SONY®

2-190-706-**65** (1)

Digital Powered Mixer

使用说明书

在操作本机之前，请仔细阅读本手册并保存好以备今后参考。

SRP-X500P

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。

为避免电击，请勿拆卸机壳。维修事宜应仅由合格维修人员进行。

本机必须接地。

警告
在安装此设备时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者将电源线与电气插座连接，此电气插座必须靠近该设备并且易于使用。
在操作设备时如果发生故障，可以切断断电设备的电源以断开设备电源，或者断开电源线。

注意
请勿让本机被液体淋湿或溅湿，勿将花瓶等装有液体的容器放置在本机上。

注意
只要本机与墙壁引出线相连，即使本机自身已关机，本机也未与 AC 交流电源 （主电源）断开。

目录

概述

特点

SRP-X500P 是一个多用途数码有源混音器，在一个 3U 机架中集成了一个音频混音器、 RGB/视频信号转换开关、处理器和电源放大器。

9 预设 AV 系统类型设置

通过设置 SYSTEM TYPE 选择器，SRP-X500P 可支持各种 AV 系统配置。

投影机控制

PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口或 CONTROL S IN/OUT 接口可以用来将 Sony 投影机或等离子显示器的电源状态改变为开或待机状态，此外还可以用来选择输入信号。

内置数码混音器

数码混音器集成了可以在 24-bit/48-kHz 波段下取样的 A/D 和 D/A 转换器和一个高性能 DSP。除了常规音频混音器的常用功能外， SRP-X500P 还提供诸如独立声道中的反馈减压器以及自动增益控制 (AGC) 功能。

多种音频输入/输出接口

4 个麦克风输入和 2 个立体声线入可以自由分配到 4 个输出系统中。

兼容复合/RGB/分量信号

SRP-X500P 装备了 3 个复合输入和 2 个 RGB/分量输入。这些输入无需单独的 RGB 转换器或视频转换器，这样就简化了系统的配置。 SRP-X500P 支持高清晰度分量信号，如 480p 和 1080i，并且还支持用于 RGB 的 SXGA (1280 × 1024 像素) 信号。

内置数码放大器

集成了 90 W + 90 W + 50 W + 50 W （8Ω 或 4Ω）功率放大器。此外 SRP-X500P 还支持 60 W 高阻抗扬声器 (70 V LINE, 82Ω)。

用于外部设备的远程接口

- **RS-232C 接口**
  REMOTE RS-232C 接口可以使用外部个人电脑或系统控制器来控制 SRP-X500P。
- **REMOTE PARALLEL 接口**
  SRP-X500P 的输入信号选择、音量控制及场景控制可以通过输入针脚执行。环境设备 （如屏幕和照明设备以及 SRP-X500P 的状态显示）的远程控制都可以通过输出针脚来实现。

最多可安装 2 个调谐设备

要使用无线麦克风，SRP-X500P 的调谐器插槽可以安装 2 个 WRU-806 设备 (不附带) 或者随 UWP-X1/X2 (不附带) 附带的 URX-M1 调谐设备。

机架安装

SRP-X500P 可以安装到一个 EIA 标准 19 英寸机架 (3U 高度) 中。

使用附带的程序设置 SRP-X500P

SRP-X500P 附带的 CD-ROM 中含有 SRP-X500P Manager 程序，用来设置包括 AGC (自动增益控制) 和路由在内的各种参数，同时还带有进行细微参数设置的均衡器。

SRP-X500P 手册

SRP-X500P 提供以下两种手册：
- 使用说明书 （包含在附带的 CD-ROM 中）
- 用户指南 (包含在附带的 CD-ROM 中)

《使用说明书》主要介绍 SRP-X500P 的操作。《用户指南》介绍如何使用 CD-ROM 中附带的 “SRP-X500P Manager” 程序设置参数。

使用附带的 CD-ROM

CD-ROM 中含有以下文件。

SRP-X500P 使用说明书
这是一个 PDF 文件，含有 SRP-X500P Digital Powered Mixer 的功能和操作信息。

SRP-X500P Manager 用户指南
这是一个 PDF 文件，含有 SRP-X500P Manager 的功能和操作信息。

SRP-X500P Manager
此程序用于在 PC 上设置 SRP-X500P 的参数。提供英文和简体中文版。

如何打开文件

1 将附带的 CD-ROM 插入 PC 光驱中，然后单击 “我的电脑”。

2 双击 “SRP-X500P”。

出现 “Documents”文件夹和 “SRP-X500P Manager”文件夹。

要查看 SRP-X500P 使用说明书 pdf 文件
双击 “Documents” 文件夹下的 “HARD” 文件夹，然后双击您要查看的 pdf 文件。

要查看 SRP-X500P 用户指南的 pdf 文件
双击 “Documents” 文件夹下的 “SOFT” 文件夹，然后双击您要查看的 pdf 文件。

您的计算机中必须安装以下程序才能阅读 CD-ROM 中的 pdf 文件。
- Adobe Reader 6.0 版本或更高

备注

如果您没有安装 Adobe Reader，可以从以下站点下载：
http://www.adobe.com/

Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和其它国家的商标。

使用 SRP-X500P Manager

先将程序安装到 PC 中。

有关安装过程的详情，请参见 SRP-X500P Manager 用户指南。

运行条件

SRP-X500P Manager 的建议运行环境如下。

操作系统	Microsoft Windows Millennium Edition Microsoft Windows 2000 Professional Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows XP Home edition
CPU	Celeron 400 MHz 或更高
内存	128 MB RAM 或更多
可用硬盘空间	20 MB 可用硬盘空间

使用说明

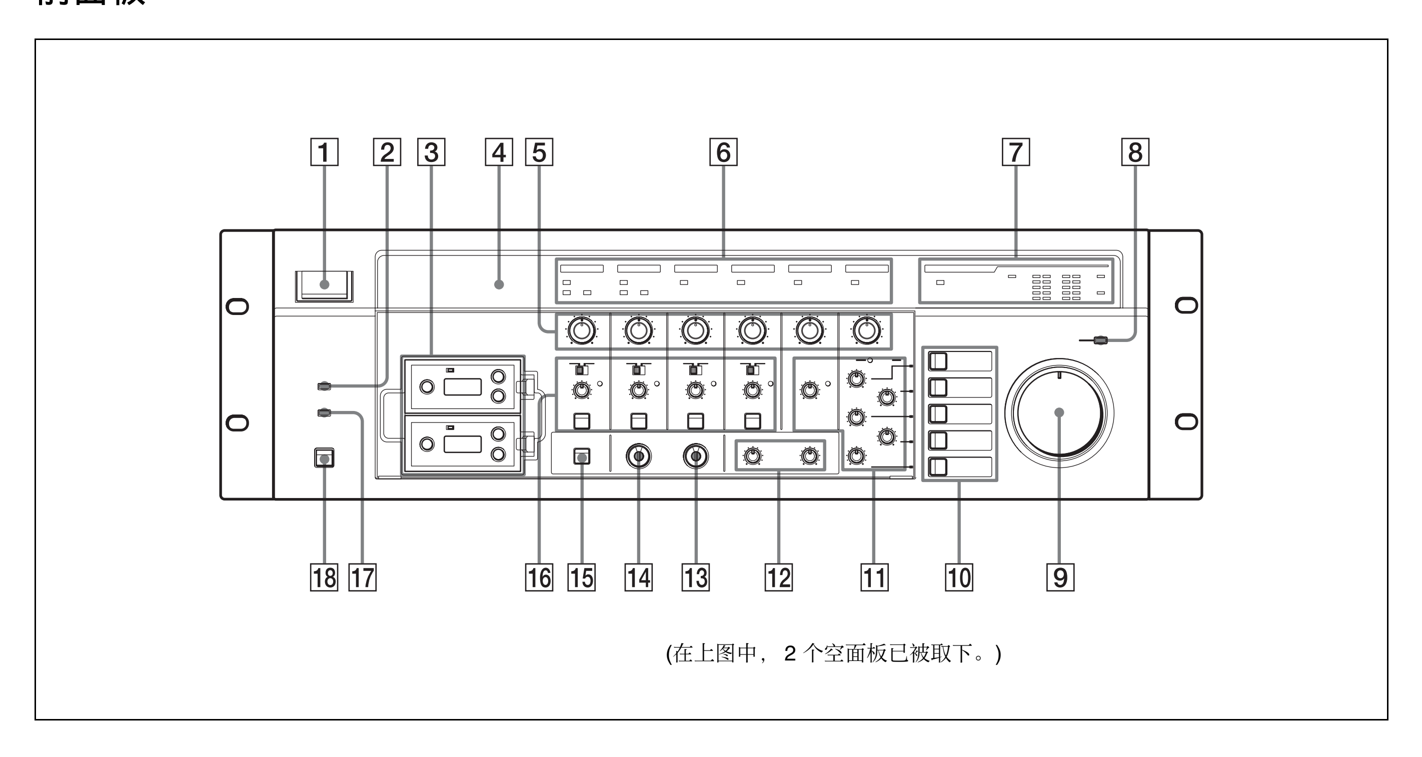
- PC 必须预先安装以上列出的任一种 OS。不保证 OS 更新后此软件的运行情况。
- 即使满足了建议的运行环境，也不保证此软件能在任一台 PC 中正常运行。

使用前须知

- SRP-X500P 必须在 0°C 到 40°C 的温度范围内工作。
- 在电气设备 (电机、变压器或调光器) 附近操作 SRP-X500P 时，它会受到电磁感应的影响。尽可能让 SRP-X500P 远离这些设备。
- 照明设备会在很大的频率范围内产生电干扰。请使用天线和无线麦克风，使 SRP-X500P 的干扰变为最小。
- 为了避免降低信噪比，不要在靠近电噪声的地方或有振动的地方使用 SRP-X500P，如下面的场所：
  – 靠近电气设备如电机、变压器或调光器的地方
  – 在空调设备附近空调器中的气流直接送出的地方
- 要清洁 SRP-X500P 的表面和接口时，请使用一块干燥的软布轻轻擦拭。请勿使用稀释剂、苯或任何其它化学溶剂，因为这些溶剂会损坏设备表面。

部件的位置和功能

前面板



(在上图中， 2 个空面板已被取下。)

1 POWER 开关
打开或关闭 SRP-X500P。
通过使用 SRP-X500P Manager 软件，您可以设置参数，使此设备在按 POWER 开关时将连接到 SRP-X500P 的投影机或显示器切换为打开状态或待机状态。
SRP-X500P 的出厂设置为打开此设备时不打开所连接的投影机或显示器，但是当 SRP-X500P 关闭时，连接的投影机或显示器会进入待机状态。

当按 POWER 开关时，连接投影机或显示器打开或进入待机状态的参数设置详情，请参见 "SRP-X500P Manager 用户指南"。

2 EMG （紧急）指示灯
当连接到 REMOTE PARALLEL 接口的紧急广播系统被激活时，此指示灯变为红色。此时来自 SPEAKERS CH 端子和 LINE OUTPUT 接口的输出信号被切断。

3 调谐插槽 (WL1/WL2)
安装 2 个可选的调谐设备 (WRU-806 UHF 合成调谐设备 (不附带) 或无线麦克风系统 UWP-X1/X2 (不附带) 自带的 URX-M1 调谐设备)，以使用无线麦克风。

有关安装调谐设备的详情，请参见 "安装调谐设备" (第 11 页)。

4 遥控发射器/感应器
将可选的遥控器指向发射器/感应器。
当使用 SRP-X500P 命令通过遥控发射器/感应器对 SRP-X500P 进行编程后，您可以使用可选的可编程遥控器 (RM-AV3000 系列等) 来操作 SRP-X500P。

有关详情，请参见 "可编程遥控器" (第 24 页) 以及随遥控器附带的使用说明书。

5 输入电平控制器
旋转此控制器调节输入信号电平。

MIC1/WL1: 调节来自 MIC INPUT 1 接口的信号输入电平，或者调节安装在 WL1 插槽中的调谐设备的信号输入电平。
MIC2/WL2: 调节来自 MIC INPUT 2 接口的信号输入电平，或者调节安装在 WL2 插槽中的调谐设备的信号输入电平。
MIC 3: 调节来自 MIC INPUT 3 接口的信号输入电平。
MIC 4: 调节来自 MIC INPUT 4 接口的信号输入电平。
LINE: 调节来自 LINE IN 接口的信号输入电平。
AV/RGB: 按照 10 AV/RGB SELECT 按钮的指定值调节来自 AV/RGB INPUT 音频接口的信号输入电平。

6 输入指示灯

SIGNAL (信号电平) 指示灯：当信号从每个音频接口输入时此指示灯变为绿色。

RF (射频) 指示灯：当从每个调谐设备输出的 RF 信号电平达到要求时此指示灯变为绿色。

AF (音频) 指示灯：当信号从每个调谐设备输入时此指示灯变为黄色。

7 SPEAKER OUTPUT 指示灯

PROTECTION (保护电路) 指示灯：当内部功率放大器电路工作时此指示灯变为红色。

CLIP (clip) indicators: 当内部功率放大器的输出电平过高或输出信号失真时此指示灯变为红色。

70V LINE (高阻抗扬声器连接) 指示灯：当 SPEAKERS CH-3/4 端子被设定用来连接高阻抗扬声器 (70V LINE) 时此指示灯变为绿色。

VU (音量单位) 表：在使用 12 SPEAKER OUT 控制器调节音量前，使用 5 段 LED 指示器显示信号输入电平。

注意

当内部保护电路工作时，系统将切断信号输出，以防止扬声器和 SRP-X500P 被损坏。

- 如果出现以下任何一种情况，请关闭 SRP-X500P 并解决存在的问题。
  - 由于极度输出导致放大器内部温度超过指定值。
  - 连接的扬声器阻抗太小。
  - 散热孔 (位于 SRP-X500P 的侧面) 被灰尘覆盖。
  - SPEAKERS 端子短路。
- 当问题解决后 SRP-X500P 依然不能正常工作时，将其关闭并联系您购买此设备的 Sony 经销商。

8 MASTER MUTING (主静音) 指示灯

当由连接到 REMOTE PARALLEL 或 REMOTE RS-232C 接口的设备发出的指令将信号输出设为静音时，或者通过操作可选的遥控器将信号输出设为静音时，此指示灯变为红色。

9 MASTER (主) 控制器

调节指定通道的输出电平。

通过使用 SRP-X500P Manager 软件，您可以指定让 MASTER 控制器控制哪个输出通道。

MASTER 控制器的工厂设置为控制来自 SPEAKERS CH-1 到 4 端子以及 LINE OUTPUT 1/2 接口的输出。(注意来自 LINE OUTPUT 3/4 端子的输出是无法控制的。但是， SRP-X500P Manager 软件设置可以进行定制，以便可以通过 MASTER 控制和/或 REMOTE PARALLEL 接口来控制 LINE OUTPUT 3/4 接口。)

10 AV RGB SELECT 按钮 (A 到 E)

按此按钮选择连接到 AV/RGB INPUT 音频/视频接口的设备。按下的按钮变为绿色。

11 LINE AV/RGB 输入调整部分

TRIM （输入参考电平调整）控制器：调整来自 LINE IN 接口和 AV/RGB INPUT 音频接口的音频信号输入的参考电平。调节范围为 –30dBu 到 0 dBu。

REF. （参考电平）指示灯：当其电平超过参考电平的音频信号输入到 LINE IN 接口和 AV/ RGB INPUT 音频接口时，此指示灯变为黄色。当输入音频信号时，调节 TRIM 控制器，以使 REF. 指示灯立即变为黄色。

12 SPEAKER OUT (扬声器输出) 控制器

用来减小内部功率放大器的输出电平。

在调节扬声器输出电平前，使用 TRIM 控制器指定音频输入信号的参考电平，然后使用 MASTER 控制器来调节总电平。之后使用 SPEAKER OUT 控制器调节来自 SPEAKERS CH-1/2 端子和 CH-3/4 端子的输出电平。

13 PROJECTOR PROTOCOL (投影机协议) 选择器

用来选择连接到 PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口的投影机或显示器型号所对应的协议或 CONTROL S IN/OUT 接口。(当使用 SRP-X500P Manager 软件设置投影机协议时选择位置 0。)

当下一次打开电源后此设置生效。因此，当关闭 SRP-X500P 时可以改变其设置。

有关选择器位置和投影机及显示器型号的详情，请参见 "PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口" (第 20 页) 以及 "PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口" (第 20 页)。

注意

要控制 LCD 数据投影机 VPL-PX15，请使用 CONTROL S 接口而不是 PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口。

14 SYSTEM TYPE (系统类型) 选择器

根据 AV 系统所使用的扬声器配置，设定到位置 1-9。(当使用 SRP-X500P Manager 软件设置系统类型时选择位置 0。)

当下一次打开电源后此设置生效。因此，当关闭 SRP-X500P 时可以改变其设置。

有关不同类型的详情，请参见 "选择系统类型" (第 16 页)。

15 IR OUTPUT MODE (遥控编程) 按钮

用于为带有学习功能的可选遥控器编程 SRP-X500P 命令。

有关如何为可选遥控器编程的详情，请参见 "可编程遥控器" (第 24 页)，并参见随遥控器附带的使用说明书。

16 麦克风输入调整部分

+48V (48 V DC 电源) ON/OFF 开关: 设为 ON 提供 48 V DC 电源到连接到 MIC INPUT 1 到 4 接口的电容式麦克风。这些开关的出厂预设为 OFF。

注意

在调节这些开关时，确保已调低所有输入电平控制器和 LINE AV/RGB 控制器，或者关闭此设备。

TRIM (麦克风输入参考电平调整) 控制器： 设定来自 MIC INPUT 1 到 4 接口的信号输入参考电平。可设定范围为 –60 到 –30 dBu。

注意

- 安装在 SRP-X500P 中的调谐设备的信号输入不能设定参考电平。
- TRIM 控制器将自己的可调信号范围分为两个范围 (其中一个为 –60 dBu 到 –50 dBu，另一个为 –49 dBu 到 –30 dBu)。因此，当调节麦克风信号输入的参考电平时，会出现声音丢失的情况。但这并不表示出现了故障。

REF.（参考电平）指示灯： 当其电平超过参考电平的音频信号输入到 MIC INPUT 1 到 4 接口时，此指示灯变为黄色。当输入音频信号时，调节 TRIM 控制器，以使 REF. 指示灯立即变为黄色。

FEED BACK REDUCER （啸鸣抑制器）： 使用此按钮可打开或关闭啸鸣噪声消除功能，并对此功能进行设置。当此功能打开时该按钮变为绿色。

有关设置的详情，请参见 “抑制啸叫” (第 19 页)。

17 **RS-232C 指示灯**

当 SRP-X500P 和 PC 或外部控制器通过 REMOTE RS-232C 接口进行通讯时，此指示灯变为绿色。

18 **PROJECTOR ON/STANDBY POWER 开关**

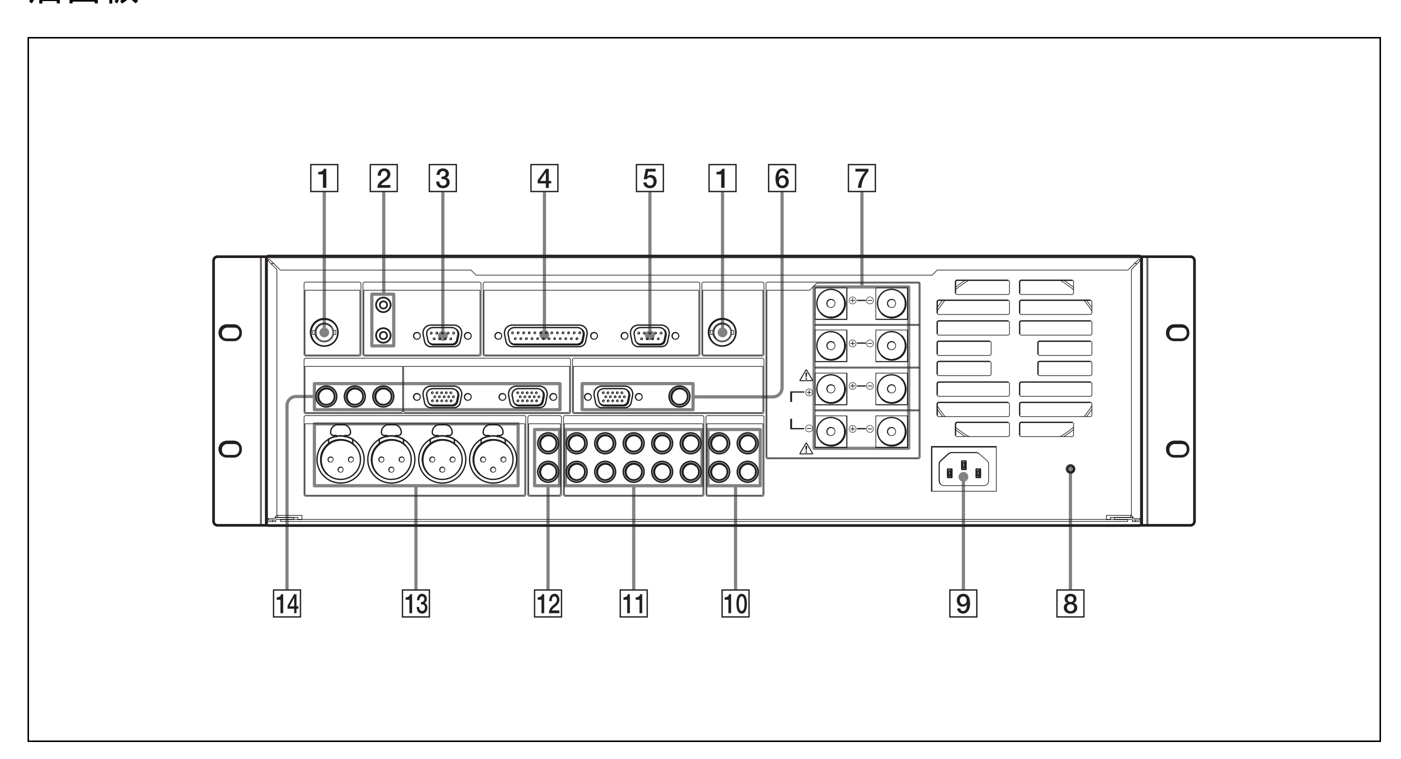
打开连接到 SRP-X500P 的投影机或显示器，或者将投影机或显示器设为待机状态。当此开关显示为红色 (例如投影机或显示器处于待机状态) 时按此开关打开投影机或显示器。当投影机或显示器打开后此开关显示为绿色。

要关闭投影机或显示器，按住此开关持续至少 2 秒钟。当投影机或显示器冷却时此开关呈绿色闪烁状态，当投影机或显示器进入待机状态时此开关显示为红色。

注意

- 如果您打开投影机或显示器，或者直接操作或使用随此设备附带的遥控器修改输入设置时，PROJECTOR ON/STANDBY 开关指示灯与投影机或显示器的实际状态可能不一致。
- 如果您要在投影机或显示器正在冷却时将它们打开，它将不会产生响应。在投影机或显示器完成冷却之后将其再次打开并进入待机状态。

后面板



1 ANT IN a/b 接口 (BNC 型)

连接安装在 SRP-X500P 中的调谐设备的天线。只能使用附带的天线或 UHF Antenna AN-820 (不附带)。

注意

- 如果天线没有正确安装，则会出现接收故障，包括声音间断。在安装前应该确认天线的性能，尤其当安装地点在天线在安装后不便于改变位置时。
- 使用阻抗为 50Ω 的同轴电缆连接天线。如果使用 5D-FB 电缆，电缆的最大长度为 50 米。不要使用 5C-2V 或阻抗为 75Ω 的其它电缆，因为这样的电缆其最大电缆长度会缩短为 5D-FB 电缆的一半，并有可能导致一些技术故障。
- 不要在四周有金属物品的地方安装天线，否则会导致接收故障。

如出现噪声

根据安装的位置，由于外部噪声或电磁干扰的影响，可能无法使用某一特定通道。如果出现这种情况，请将无线麦克风或发射机关闭，选择调谐设备上一个不会使 RF 指示灯变亮的通道 （例如不会受到噪声或干扰影响的通道）。然后设定无线麦克风或发射机到与调谐设备相同的通道。

2 PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口 (立体声迷你插孔)

用于专门控制 LCD 数据投影机 VPL-PX15。

有关此接口的详情，请参见 "PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口" (第 20 页)。

3 PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口 (D-sub，9 针，针型)

用于控制带有 RS-232C 接口的投影机或显示器，该 RS-232C 接口连接到 SRP-X500P 的 6 OUTPUT COMPONENT/RGB 或 OUTPUT VIDEO 接口。

4 REMOTE PARALLEL 接口 (D-sub，25 针，孔型)

此接口由 10 个输入脚和 10 个输出脚组成。 SRP-X500P 可以通过连接到输入脚的开关或音量控制器进行控制。连接这些针脚到紧急广播系统后，可以在紧急广播过程中切断 SRP-X500P 的音频输出。
输出脚上可以连接一个 LED 指示灯，用来显示此设备的状态。
以下设备可以连接到此接口。

输入针脚

可连接设备	备注
开关	-
音量	10 kΩ， B 曲线
紧急广播系统	通过继电器连接

输出针脚

可连接设备	备注
LED	24 V DC 或更小， 40 mA 或更小
继电器	24 V DC 或更小， 40 mA 或更小

5 REMOTE RS-232C 接口 (D-sub， 9 针，针型)

这是一个用于远程控制的 RS-232C 串行接口。当 PC 连接后，您可以使用 SRP-X500P Manager 软件来设置参数。 SRP-X500P 可以从连接到 REMOTE RS-232C 接口的外部控制器进行控制。

6 OUTPUT 接口选择

这些接口输出来自 AV/RGB INPUT 视频接口的视频信号输入。
它们并不执行信号格式转换。

COMPONENT/RGB 接口 (HD D-sub， 15 针，孔型)：输出分量或 RGB 信号。
VIDEO 接口 (唱机插孔)：输出复合信号。

7 SPEAKERS CH 端子 (1 到 4) (螺钉端子)

这些是内部功率放大器的输出端子。

有关连接扬声器的详情，请参见第 16 页中的 "扬声器连接"。

8 CIRCUIT BREAKER 按钮

当有过大电流流过 AC IN 接口时，断路器会将主电源切断。如果断路器跳闸，按 CIRCUIT BREAKER 按钮复位断路器，但不使用 SRP-X500P。关闭此设备，然后联系您购买此设备的 Sony 经销商。

9 AC IN 接口

连接附带的 AC 电源线。

10 LINE OUTPUT 接口 (1 到 4) (唱机插孔)

连接功率放大器、CD/MD 录音机等设备的线入接口。
LINE OUTPUT 3/4 接口的出厂设定为用作 REC OUT 接口。要将 LINE OUTPUT 3/4 用于其它用途，可以对 SRP-X500P Manager 软件设置进行修改。

11 AV/RGB INPUT 音频接口 (A 到 E) (唱机插孔)

连接设备的音频输出接口，这些设备的视频输出被连接到 SRP-X500P 的 14 AV/RGB INPUT 接口。
当您连接一个设备时，确保设备上的每个输出接口都被连接到 SRP-X500P 的 AV/RGB INPUT 视频和音频接口 (带有相应的字母 (A 到 E))。

12 LINE IN 接口 (唱机插孔)

连接功率放大器、 CD 播放器、 MD 录音机等设备的线出接口。

13 MIC INPUT 接口 (1 到 4) (XLR-3-31 型)

连接有线麦克风。当有线麦克风被连接到 MIC INPUT 1/2 接口时，来自无线麦克风的输入信号在调谐设备开始接收信号时具有更高的优先级。

14 AV/RGB INPUT 视频接口 (A 到 C：唱机插孔；D 和 E：HD D-sub， 15 针，孔型)

连接设备的视频输出接口，这些设备的音频输出被连接到 SRP-X500P 的 11 AV/RGB INPUT 音频接口。当您连接一个设备时，确保设备上的每个输出接口都被连接到 SRP-X500P 的 AV/RGB INPUT 视频和音频接口 (带有相应的字母 (A 到 E))。

安装

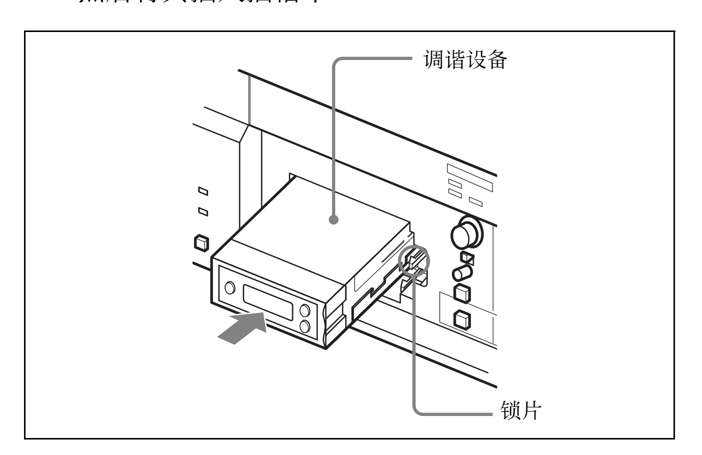
安装调谐设备

SRP-X500P 最多可以安装 2 个 WRU-806 UHF 合成调谐设备 (不附带)，或者安装 2 个 UWP-X1/X2 (不附带) 自带的 URX-M1 调谐设备。

注意

- 为了防止产生噪音，请务必在安装或移除调谐设备时关闭 SRP-X500P。
- 当安装调谐设备时，将它们完全插入 SRP-X500P 的调谐插槽中，并使用插槽上的锁片将其固定。
- 不要接触调谐设备插槽的里面。

1 关闭 SRP-X500P，检查调谐设备的顶部和底部，然后将其插入插槽中。



2 打开 SRP-X500P 并执行调谐设备的组和通道设置，按照“WRU-806 通道设置”(第 12 页) 中的说明进行操作。

对调谐设备中使用的无线麦克风设置相同的组和通道。

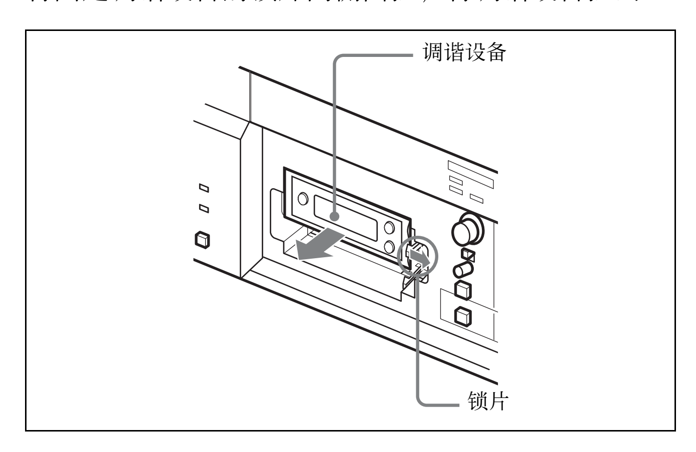
有关 UWP-X1/X2 设置的详情，请参见随此产品附带的使用说明书。

3 打开无线麦克风，检查调谐设备是否正从麦克风接收信号。

当从麦克风正确接收信号时，调谐设备上的 RF 指示灯变亮。
如果 RF 指示灯不亮，则意味着麦克风的通道设置与调谐设备的设置不同，或者麦克风中的电池电量已快用完。

移除调谐设备

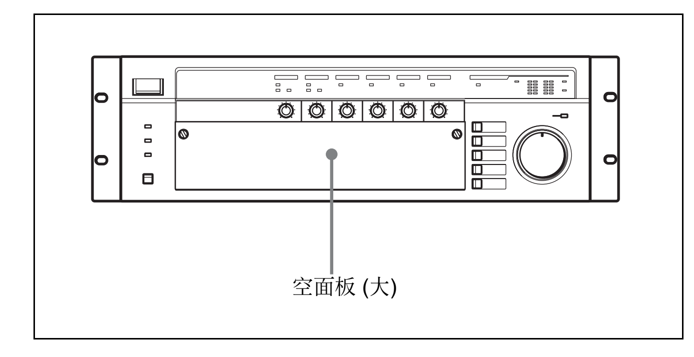
将固定调谐设备的锁片向侧面拉，将调谐设备拉出。



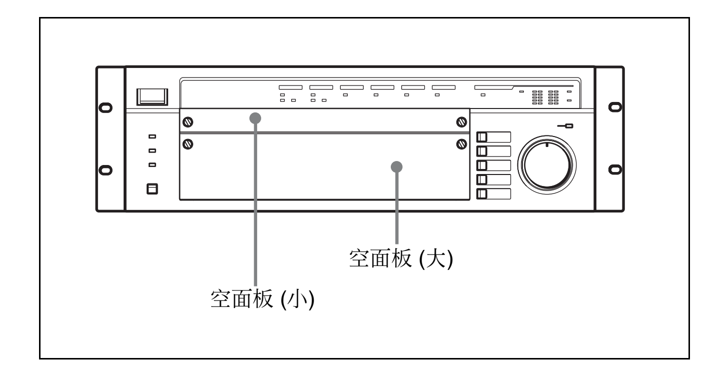
关于空面板

SRP-X500P 的前面带有 2 个空面板 (一个大一个小)。移除这两个面板执行设置。
设置完成后，重新装上这两个面板，以防止设备发生故障。

当使用输入电平控制器时



当不使用输入电平控制器时



注意

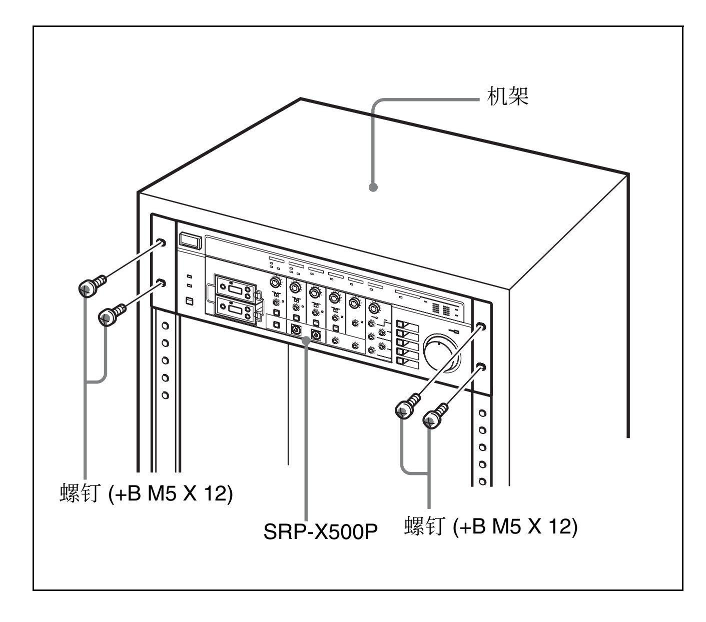
当从 SRP-X500P 上移除空面板时，请先从小面板开始。

机架安装

关于机架

使用一个 EIA 标准 19 英寸机架，厚度不小于 450 毫米。

使用 4 个相同直径、有效长度不小于 12 毫米的螺钉插入机架螺钉孔中，将 SRP-X500P 安装到机架上。

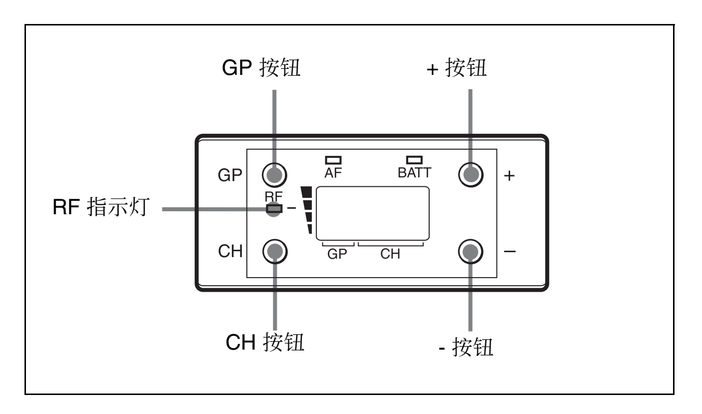


注意

将 SRP-X500P 安装到机架上时，必须至少 2 个人一起操作。

WRU-806 通道设置

请遵照以下注意事项，以防止产生干扰和噪声。
- 如果设备附近建有电视广播站，为了避免来自广播的干扰，请不要使用此广播占用的通道。
- 当同时使用 2 个或更多的调谐器时，请将调谐器设为同一组中的不同通道 （组 00 之外的组）。

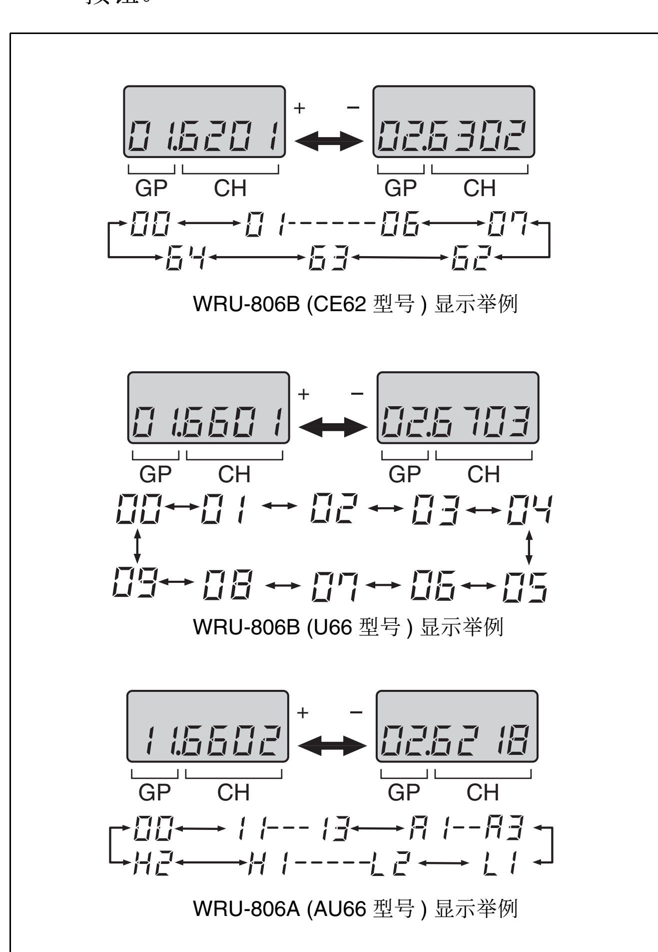


1 打开 SRP-X500P。

调谐器设备的显示窗口中会出现一条消息，如 “CE62” 、“U66” 和 “AU66” ，然后出现通道指示。

2 按住 GP 按钮，并按 + 或 – 按钮选择一个组。

每次当您按 + 或 – 按钮时，GP 指示如下图所示发生改变。要连续改变通道组指示，一直按住 + 或 – 按钮。



通 CH 指示显示了所选通道组的最低频率通道。但对于组 00，则显示最后所选的通道。
松开按钮自动取消组和通道选择模式，并选择当前显示的组。

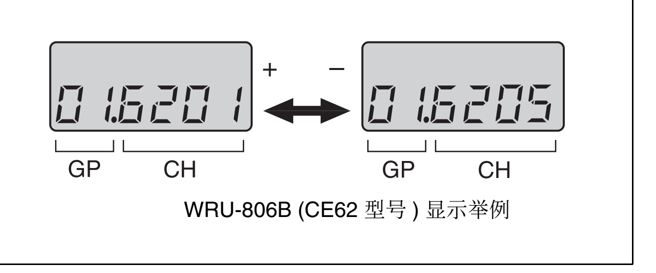
请参见 WRU-806 附带的 “无线麦克风系统频率表”。

3 按住 CH 按钮，并在 3 秒钟内按 + 或 – 按钮选择一个通道。

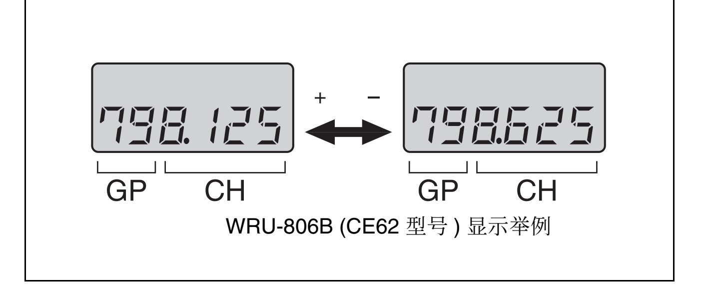
与步骤 **2** 类似，每次当您按 + 或 – 按钮时，CH 指示按照组和接收通道表中的顺序发生改变。

请参见 WRU-806 附带的 “无线麦克风系统频率表”。

如果您在显示所选组的最后一个通道时按 + 按钮，则会显示该组的第一个通道。



按频率选择接收通道
按 + 按钮。
此时 GP/CH 指示改变为频率指示。
要改变频率，在按 CH 的同时按 + 或 – 按钮。
（此时显示更高或更低的频率。）
再次按 + 按钮将频率指示改变为 GP/CH 指示。



4 如果显示所需的通道或频率，松开 CH 按钮和 + 或 – 按钮。

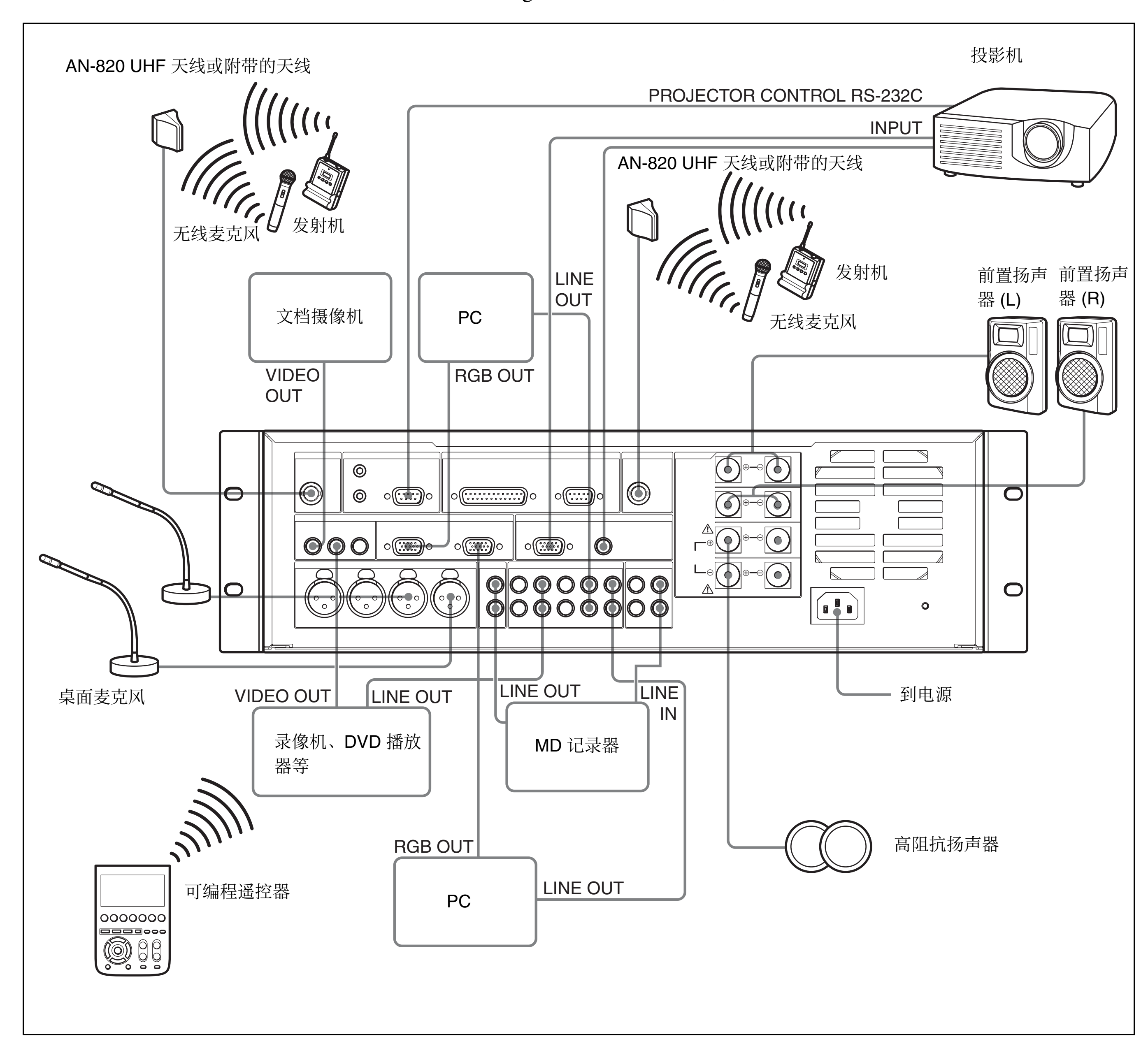
所选通道被设定。

保存所选组和通道
不改变指示并持续 1 秒钟。
以上步骤中设定的组和通道将被保存到存储器中。

系统配置和扬声器连接

使用 SRP-X500P 工厂预设的配置举例

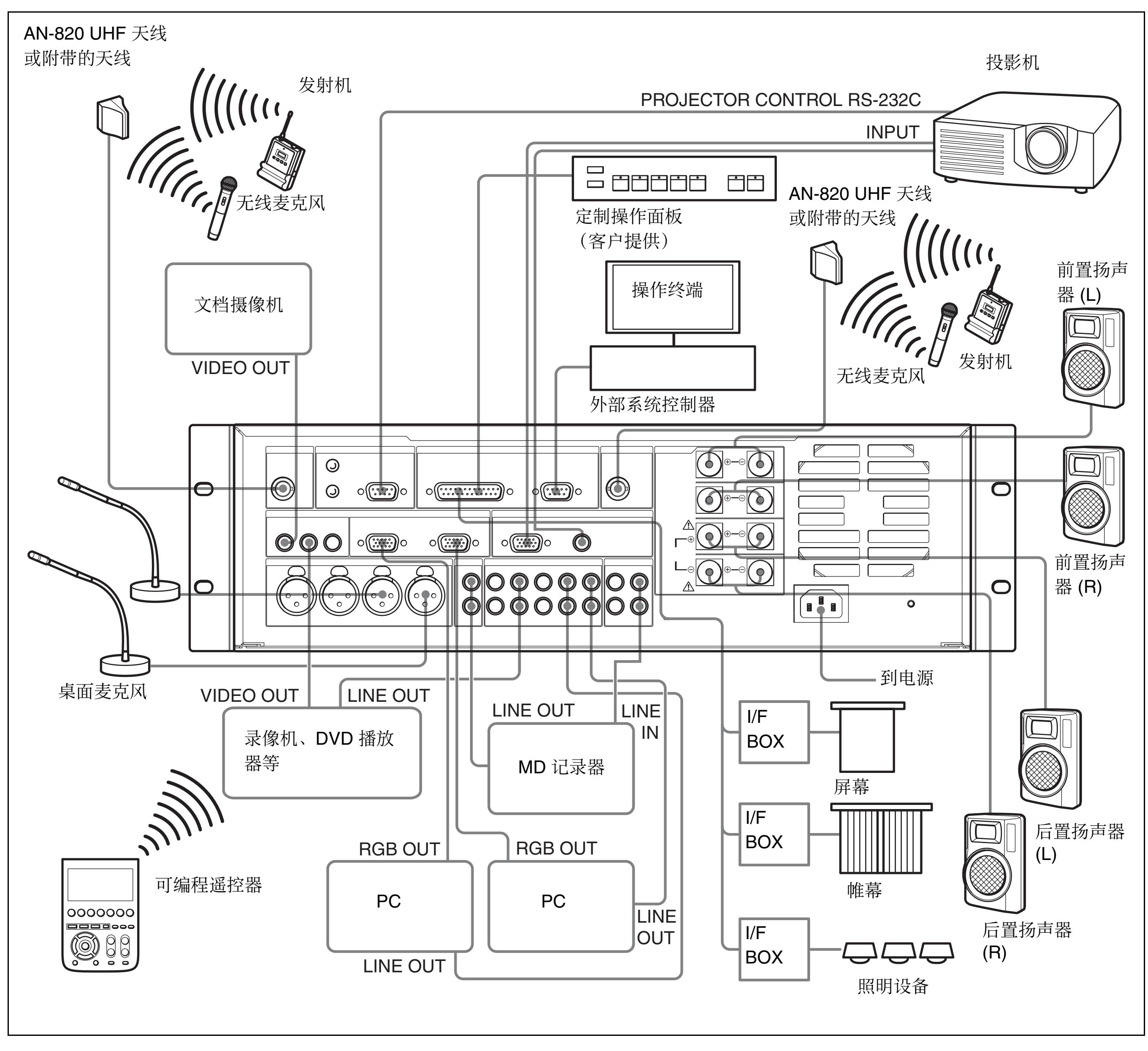
在此配置中，您不修改由附带的 SRP-X500P Manager 软件进行的设置，就可以使用 SRP-X500P。



- 以上配置使用了 2 个 WRU-806 UHF 合成调谐设备或 2 个 UWP-X1/X2 自带的 URX-M1 调谐设备。
- 当电容式麦克风连接到 MIC INPUT 3 或 4 接口时，将对应接口的 +48V ON/OFF 开关设为 ON。

示范系统配置连接了一个定制操作面板和环境设备

在此配置中， SRP-X500P 可以通过一个定制操作面板或一个外部系统控制器进行控制。



- SRP-X500P 和连接的设备可以通过外部系统控制器发送到 SRP-X500P 的命令进行控制。(需要系统控制器软件。)
- 以上配置使用了 2 个 WRU-806 UHF 合成调谐设备或 2 个 UWP-X1/X2 自带的 URX-M1 调谐设备。
- 当电容式麦克风连接到 MIC INPUT 3 或 4 接口时，将可用接口的 +48V ON/OFF 开关设为 ON。
- 当通过 REMOTE PARALLEL 接口控制环境设备如屏幕、帷幕和照明设备时，您需要使用接口盒。

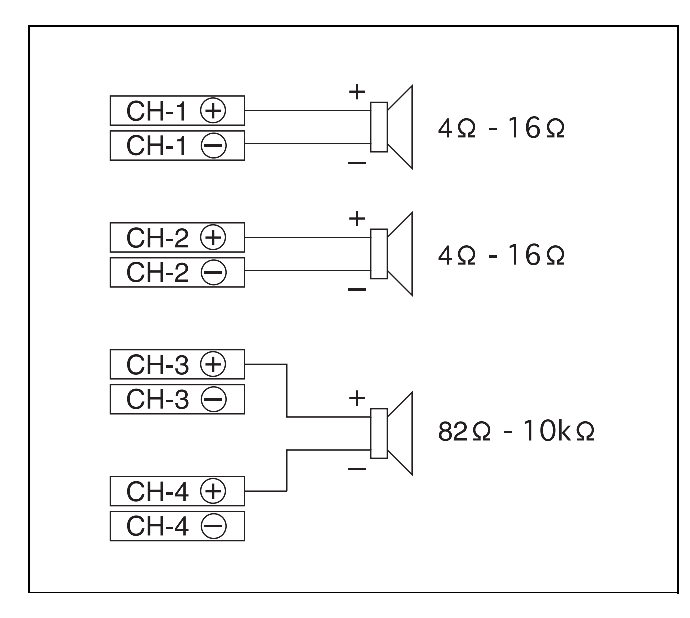
有关定制操作面板和接口盒的详情，请参见 “REMOTE PARALLEL 接口” (第 21 页)。

扬声器连接

SPEAKERS CH-1/2 端子只能连接低阻抗 (4 到 16Ω) 扬声器。
通过设置 SYSTEM TYPE 选择器，您可以将高阻抗或低阻抗扬声器连接到 SPEAKERS CH-3/4 端子。
SPEAKERS CH-3/4 已经过了工厂预设，因此可以连接高阻抗扬声器。

连接高阻抗扬声器到 SPEAKERS CH-3/4 端子

将 SYSTEM TYPE 选择器设为 “1” 或 “4”。
或者将 SYSTEM TYPE 选择器设为 “0” 并使用 SRP-X500P Manager 软件进行设置。
当上面的设置之一完成后，来自 SPEAKERS CH-3/4 端子的输出将变为单声道。连接扬声器的 (+)端子到 (+) (红色) SPEAKERS CH-3 端子，连接扬声器的(-)端子到 (+) (红色) SPEAKERS CH-4 端子。

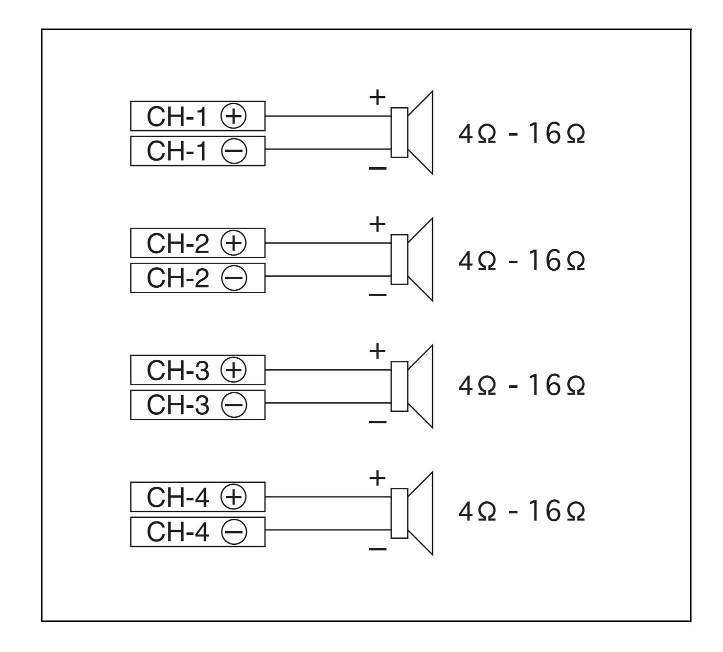


下表显示了当 SPEAKERS CH-3/4 端子进行了设定用于高阻抗扬声器时，可以连接的扬声器数量。

扬声器阻抗	每个扬声器的功率	可连接的扬声器数量
1 kΩ	5 W	12
3.3 kΩ	1.5 W	40
10 kΩ	0.5 W	120

连接低阻抗扬声器到 SPEAKERS CH-3/4 端子

将 SYSTEM TYPE 选择器设为 “2”、“5”、“6”、“7”、“8” 或 “9” 。
或者将 SYSTEM TYPE 选择器设为 “0” 并使用 SRP-X500P Manager 软件进行设置。
按照下图所示连接扬声器。



选择系统类型

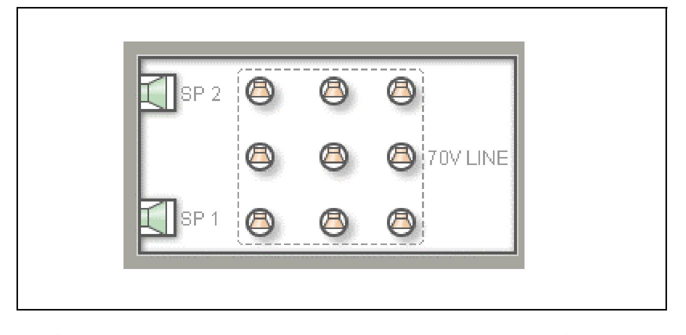
从 SRP-X500P 提供的 9 种预设模式中，您可以选择与使用的 AV 系统所对应的扬声器系统。预设模式可以使用 SYSTEM TYPE 选择器进行选择 (1 到 9)。
每种预设模式包含以下项目：

- MIC INPUT 低频切除滤波器
- ROUTING
- DELAY
- INPUT MUTING
- OUTPUT MUTING
- OUTPUT LINK
- COMPRESSOR
- SPEAKERS CH-3/4 端子状态 (70V LINE 或 Lo. Imp)
- REMOTE FADER

以下为每种预设模式的详情：

SYSTEM TYPE 1

用于含有一对前置扬声器和高阻抗吸顶式扬声器 (70V LINE) 的扬声器系统。



来自 AV 分量的音频以立体声从前置扬声器输出，来自麦克风的音频从吸顶式扬声器输出以增强清晰度。

• 输入/输出

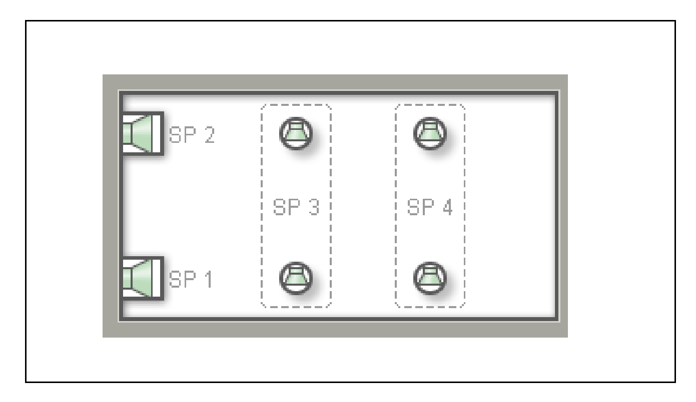
		SPEAKERS			LINE OUT			
		SP 1	SP 2	70V LINE (SP 3-4)	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4
MIC IN	ON/OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN L	ON/OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN R	ON/OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN L	ON/OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN R	ON/OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB

• 延时

不设定距离校正。

SYSTEM TYPE 2

用于含有一对前置扬声器和低阻抗吸顶式扬声器 (Lo. imp) 的扬声器系统。



来自 AV 分量的音频以立体声从前置扬声器输出，来自麦克风的音频从吸顶式扬声器输出以防止出现啸叫声。

• 输入/输出

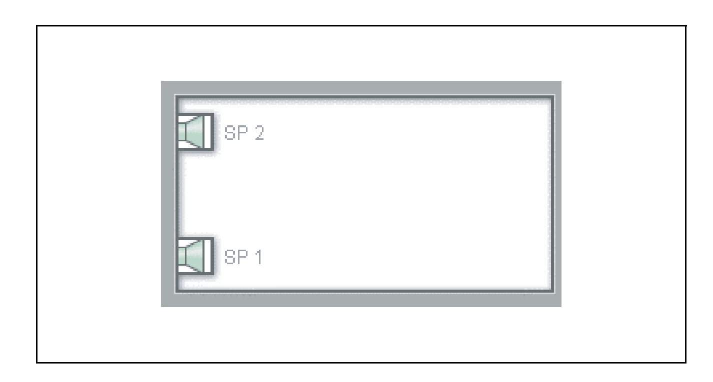
		SPEAKERS				LINE OUT			
		SP 1	SP 2	SP 3	SP 4	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4
MIC IN	ON/OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN L	ON/OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN R	ON/OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN L	ON/OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN R	ON/OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB

• 延时

不设定距离校正。

SYSTEM TYPE 3

只用于含有一对前置扬声器的扬声器系统。



来自 AV 分量和麦克风的音频从前置扬声器输出。

• 输入/输出

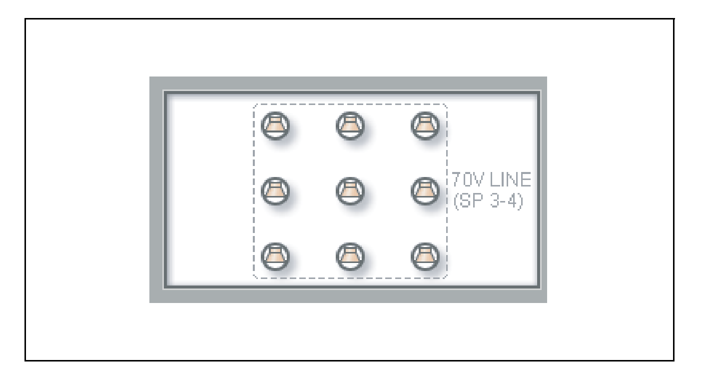
		SPEAKERS				LINE OUT			
		SP 1	SP 2	SP 3	SP 4	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4
MIC IN	ON/OFF	ON	ON	-	-	ON	ON	ON	ON
	LEVEL	0dB	0dB	-	-	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN L	ON/OFF	ON	OFF	-	-	ON	OFF	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	-	-	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN R	ON/OFF	OFF	ON	-	-	OFF	ON	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	-	-	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN L	ON/OFF	ON	OFF	-	-	ON	OFF	ON	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	-	-	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN R	ON/OFF	OFF	ON	-	-	OFF	ON	OFF	ON
	LEVEL	0dB	0dB	-	-	0dB	0dB	0dB	0dB

• 延时

不设定距离校正。

SYSTEM TYPE 4

用于含有高阻抗吸顶式扬声器 (70V LINE) 的扬声器系统。



来自 AV 分量 (单声道) 和麦克风的音频从吸顶式扬声器输出。

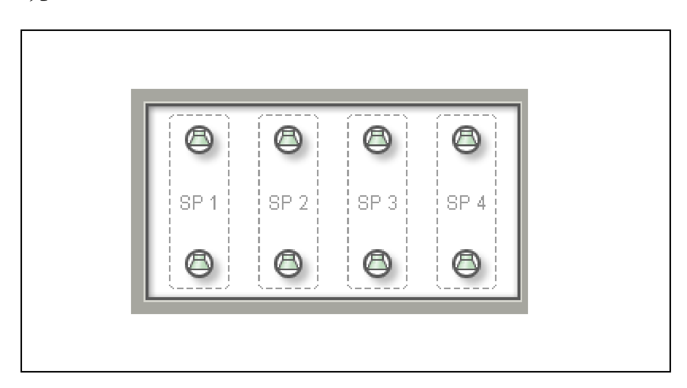
• 输入/输出

		SPEAKERS			LINE OUT			
		SP 1	SP 2	70V LINE (SP 3-4)	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4
MIC IN	ON/OFF	-	-	ON	ON	ON	ON	ON
	LEVEL	-	-	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN L	ON/OFF	-	-	ON	ON	OFF	OFF	OFF
	LEVEL	-	-	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN R	ON/OFF	-	-	ON	OFF	ON	OFF	OFF
	LEVEL	-	-	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN L	ON/OFF	-	-	ON	ON	OFF	ON	OFF
	LEVEL	-	-	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN R	ON/OFF	-	-	ON	OFF	ON	OFF	ON
	LEVEL	-	-	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB

• 延时
不设定距离校正。

SYSTEM TYPE 5

用于含有低阻抗吸顶式扬声器 (Lo. imp) 的扬声器系统。



来自 AV 分量 (单声道) 和麦克风的音频从吸顶式扬声器输出。
调节 SPEAKER OUT 控制器，以便来自 SPEAKERS CH-1/2 端子和 SPEAKERS CH-3/4 端子的输出电平彼此相等。

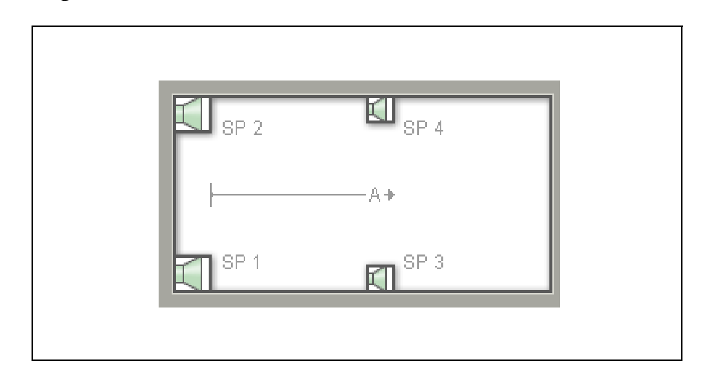
• 输入/输出

		SPEAKERS				LINE OUT			
		SP 1	SP 2	SP 3	SP 4	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4
MIC IN	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN L	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
	LEVEL	-3dB	-3dB	-3dB	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN R	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
	LEVEL	-3dB	-3dB	-3dB	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN L	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
	LEVEL	-3dB	-3dB	-3dB	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN R	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
	LEVEL	-3dB	-3dB	-3dB	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB

• 延时
不设定距离校正。

SYSTEM TYPE 6 到 9

用于含有一对前置扬声器和低阻抗卫星扬声器 (Lo. imp) 的扬声器系统。



来自 AV 分量和麦克风的音频从所有扬声器输出。

• 输入/输出

		SPEAKERS				LINE OUT			
		SP 1	SP 2	SP 3	SP 4	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4
MIC IN	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN L	ON/OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
LINE IN R	ON/OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN L	ON/OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
AV/RGB IN R	ON/OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
	LEVEL	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB

• 延时
SYSTEM TYPE 6： 当不需要进行校正时选择。
SYSTEM TYPE 7： 当前置扬声器和卫星扬声器之间的距离为 5 到 8 米时选择。
SYSTEM TYPE 8： 当前置扬声器和卫星扬声器之间的距离为 8 到 11 米时选择。
SYSTEM TYPE 9： 当前置扬声器和卫星扬声器之间的距离为 11 到 14 米时选择。

		SPEAKERS			
		SP 1	SP 2	SP 3	SP 4
SYSTEM TYPE 6	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TIME	0ms	0ms	0ms	0ms
SYSTEM TYPE 7	ON/OFF	OFF	OFF	ON	ON
	TIME	0ms	0ms	34.6ms	34.6ms
SYSTEM TYPE 8	ON/OFF	OFF	OFF	ON	ON
	TIME	0ms	0ms	43.3ms	43.3ms
SYSTEM TYPE 9	ON/OFF	OFF	OFF	ON	ON
	TIME	0ms	0ms	52.0ms	52.0ms

SYSTEM TYPE 预设模式设置内容详情

- MIC INPUT 低频切除滤波器 (所有 SYSTEM TYPE 预设模式通用)
  预设：ON
  截止频率：100 Hz, –12 dB/oct
- INPUT MUTING (所有 SYSTEM TYPE 预设模式通用)
  预设：OFF
- OUTPUT LINK
  在 AV 系统混合立体声扬声器中，L 和 R 声道连接的电平与 L 和 R 声道的输出电平相等。
- COMPRESSOR (所有 SYSTEM TYPE 预设模式通用)

FUNCTION ON / OFF	ON
THRESHOLD	10dB
RATIO	∞ :1
ATTACK	0.47ms
RELEASE	100ms

- REMOTE FADER
  取决于 SYSTEM TYPE 预设模式。

有关详情，请参见 SRP-X500P Manager 用户指南。

要修改预设设置，将 SYSTEM TYPE 选择器设为 “0”，并在 SRP-X500P Manager 程序中完成每项设置。

抑制啸叫

通过使用 FEED BACK REDUCER 按钮，您可以检测啸叫发生的频段来抑制打开麦克风时的啸叫，然后通过 5 段均衡器减小这些频段的增益。

检测啸叫发生的频段以抑制啸叫

对麦克风和 SRP-X500P 进行设置以更为有效的抑制哮叫。

1 设置麦克风的参考电平。

当以正常的声音对着麦克风讲话时，调节 TRIM 控制器，使 REF. 指示灯间歇变亮。

注意
当您使用无线麦克风时，调节麦克风的天线而不是调节 TRIM 控制器。

2 调节 SRP-X500P 上的音量。

将输入电平控制器和 MASTER 控制器设定到 0 dB 位置。

3 设置麦克风。

将麦克风放到要使用的位置，然后调节方向。

4 调节扬声器输出。

缓慢调高 SRP-X500P 上的 SPEAKER OUT 控制器，直到扬声器输出达到可在任何位置听到的音量。确保调低 SPEAKER OUT 控制器，其对应扬声器输出未完全达到 –∞ dB。

5 执行啸叫抑制。

按住 SRP-X500P 上的 FEED BACK REDUCER 按钮 (对应于 MIC INPUT 接口) 2 秒或更长时间。
当 SRP-X500P 扫描频段时，按钮指示灯会不断闪烁。
当按钮指示灯停止闪烁时，啸叫抑制完成。

注意
- 当 SRP-X500P 扫描频段时，会输出类似啸叫的声音。如输出的声音过高，按 FEED BACK REDUCER 按钮取消此过程，调低 SPEAKER OUT 控制器，然后重试。
- 当 SRP-X500P 扫描频段时不要发出噪声，否则会导致检测错误。
- 当您使用 AGC (自动增益控制) 功能时，在执行上面的步骤前请使用 SRP-X500P Manager 软件进行设置。

控制器

本节介绍如何使用 SRP-X500P 上的控制接口，以及如何使用 SRP-X500P 的功能对可选的可编程遥控器进行编程。

PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口

PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口可用于控制带有 RS-232C 接口的投影机或显示器。
当 SRP-X500P 通过 PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口连接到投影机或显示器时，投影机或显示器的电源状态 (打开或待机) 以及输入信号选择会连接到 SRP-X500P 的电源状态和输入信号选择。

按照下表所示，根据投影机或显示器的型号设定 PROJECTOR PROTOCOL 选择器。
输出到 COMPONENT/RGB 接口的视频信号格式工厂预设为 RGB 格式。要修改设置，请参见 SRP-X500P Manager 用户指南。

产品型号	PROJECTOR PROTOCOL 选择器设置	投影机或显示器上的 RGB 输入接口
VPL-FH300/FW300	1	INPUT C
VPL-FE40/FX40	2	INPUT C
VPL-CW125	3	INPUT A
VPL-CX100 系列	4	INPUT A
VPL-EW5/EX50/EX5	5	INPUT A
VPL-FX52	6	INPUT C
GXD-L52H1	7	RGB/COMPONENT
FWD-50PX3	8	RGB/COMPONENT
不适用	9, B-F	-

注意
- 使用规格与投影机或显示器相匹配的电缆，连接 SRP-X500P 上的 PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口和投影机或显示器上的 RS-232C 接口。
- 当从 SRP-X500P 控制投影机时，请务必关闭投影机上的"智能 APA"功能和"自动输入搜索"功能。
- 如果投影机或显示器没有包含在上表中。将 PROJECTOR PROTOCOL 选择器设为 "0"，并使用 SRP-X500P Manager 软件进行设置。
- 要控制 LCD 数据投影机 VPL-PX15，请使用 CONTROL S 接口而不是 PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口。有关详情，请参见 "PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口"(第 20 页)。

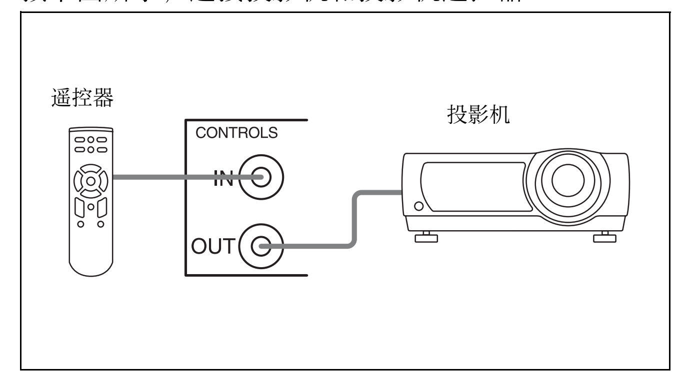
PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口

这些接口用于控制 VPL-PX15 LCD 数据投影机。
要使用 SRP-X500P 控制 VPL-PX15，根据下表设定所需的 PROJECTOR PROTOCOL 选择器。

产品型号	PROJECTOR PROTOCOL SELECTOR 设置	投影机上的 RGB 输入接口
VPL-PX15	A	INPUT A

当 SRP-X500P 通过 PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口连接到投影机时，投影机的电源状态 (打开或待机) 以及输入信号选择会连接到 SRP-X500P 的电源状态和输入信号选择。此外，当投影机附带的有线遥控器连接到 SRP-X500P 的 CONTROL S IN 接口时，您可以在 SRP-X500P 上对投影机进行设置。

按下图所示，连接投影机和投影机遥控器。



注意
- 要从 SRP-X500P 上为遥控器供电，使用立体声迷你插头线将遥控器连接到 SRP-X500P。当使用电池操作遥控器时，使用迷你插头线将遥控器连接到 SRP-X500P。
- 当按照上图将投影机的有线遥控器连接到 PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN 接口时，投影机上的遥控感应器将不工作，来自遥控器上的所有命令都通过 PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口发送。注意，SRP-X500P 对投影机的控制优先级大于通过遥控器进行控制的优先级。
- 当投影机由 SRP-X500P 通过 PROJECTOR CONTROL CONTROL S IN/OUT 接口控制时会有以下限制。
  – 来自 INPUT VIDEO A/B/C 接口的视频信号输入只以复合格式输出到 OUTPUT VIDEO 接口。

– 来自 COMPONENT/RGB D/E 接口的视频信号输入可以以 RGB 或分量格式输出到 OUTPUT COMPONENT/RGB 接口。请务必修改投影机的输入信号格式，使其与来自 SRP-X500P 的信号输出格式匹配。
– 当使用 SRP-X500P Manager 软件选择 "OTHER TERMINAL" 时，信号被自动输入到投影机或显示器的 INPUT B 接口。

REMOTE RS-232C 接口

安装了 SRP-X500P Manager 软件的 PC 可以连接到 REMOTE RS-232C 接口，这样可以从 PC 中对 SRP-X500P 进行设置。此接口还可以用来连接外部系统以控制 SRP-X500P。
此接口的规格和通讯格式如下：

规格

接口类型：D-sub 9 针，针型，英制螺丝型
电气规格：符合 RS-232C 标准
推荐电缆：用于数据通讯的多芯屏蔽电缆
电缆长度：15 米或更短

通讯格式

波特率：38400 bps
位长：8 位
停止位：1 位
奇偶校验：奇校验

注意
使用一条 RS-232C 交叉电缆连接 SRP-X500P 与 PC。

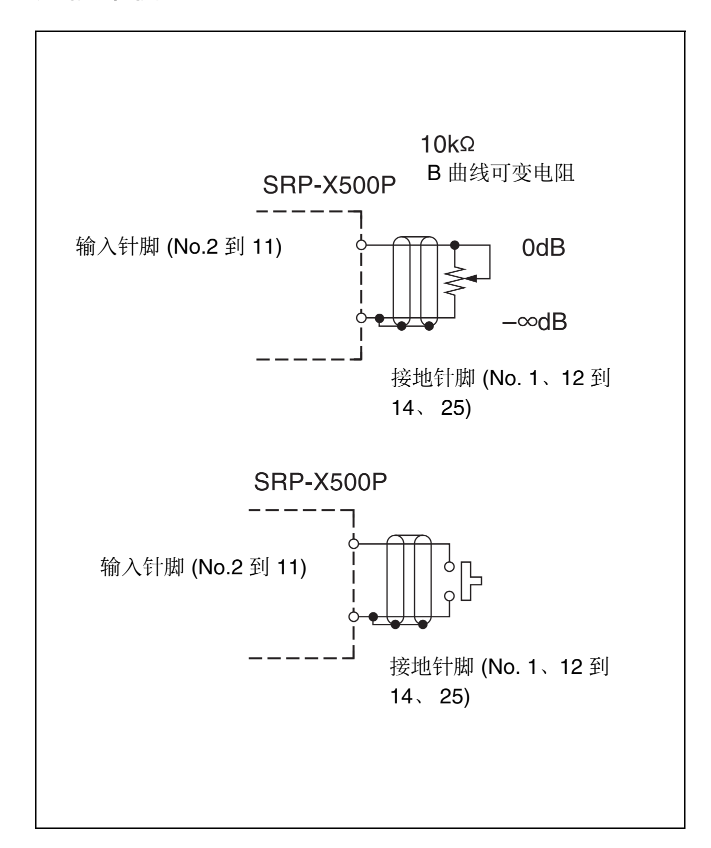
REMOTE PARALLEL 接口

通过连接简单电路如开关或音量控制器到 REMOTE PARALLEL 接口，就可以对 SRP-X500P 进行远程控制。
此接口规格如下：

规格

接口类型：D-sub 25 针，孔型
推荐电缆：用于数据通讯的多芯屏蔽电缆
电缆长度：50 米或更短

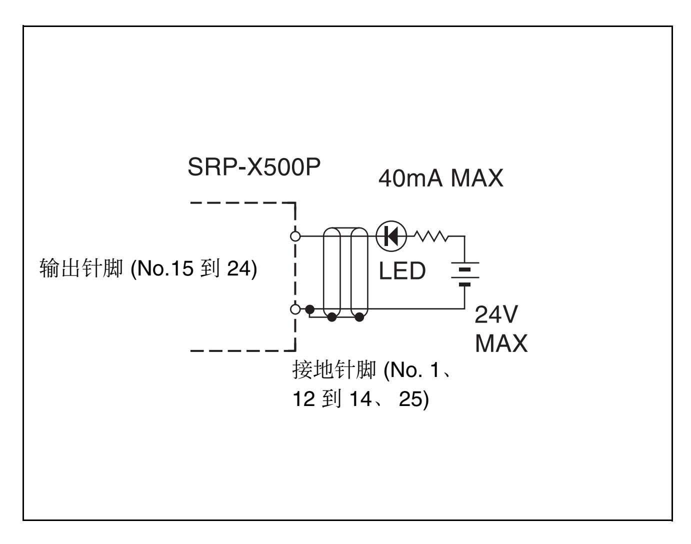
到 REMOTE PARALLEL 接口输入针脚的电路连接举例



连接音量控制器后可以执行以下控制。
• REMOTE FADER的音量调整

接点连通后，可以通过外部控制器执行以下控制：
• AV/RGB INPUT (视频和音频) 接口的输入信号选择
• 静音
• 场景调出
• 音量控制 (将主音量调高或调低)
• 打开投影机或显示器，或者将投影机或显示器改变到待机状态
• 通过紧急广播系统控制静音

到 REMOTE PARALLEL 接口输出针脚的电路连接举例



您可以从下面选择打开 REMOTE PARALLEL 接口每个针脚的触发方式:

- AV/RGB SELECT 按钮的状态
- 打开 MASTER MUTING 指示灯
- 场景调出功能的状态
- 打开投影机或显示器 (或将投影机或显示器改变到待机状态) 的命令
- SRP-X500P Manager 上的 MASTER 控制器和 REMOTE FADER 的状态 (最大/最小/静音)
- 通过紧急广播系统控制静音

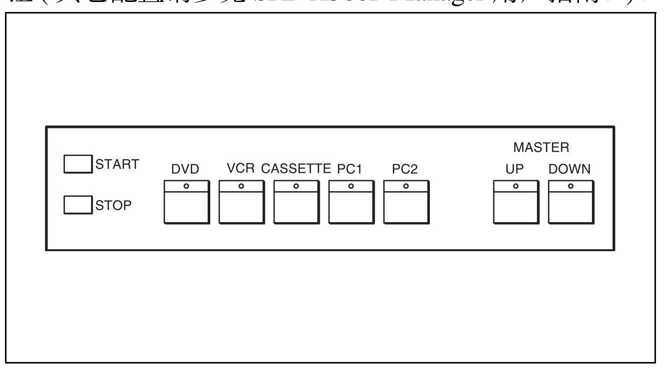
您可以在 SRP-X500P Manager 软件 REMOTE PARALLEL/PROJECTOR CONTROL 画面中的 REMOTE PARALLEL 中选择每个针脚的触发方式。

注意

- 不要通过输出针脚提供反向电压。
- 不要将遥控线或接地线的屏蔽连接到终端电缆，否则会导致设备故障和产生噪声。
- 将遥控线远离调光器或电机。

到 REMOTE PARALLEL 接口的定制操作面板连接举例

SRP-X500P 出厂设置为将定制操作面板连接到以下按钮 (其它配置请参见 SRP-X500P Manager 用户指南。):



START 按钮

按此按钮打开投影机或显示器，降低屏幕、关闭帷幕、调暗照明，从而准备开始陈述。

STOP 按钮

按此按钮将投影机或显示器改变到待机状态，升高屏幕、打开帷幕、打开照明，从而结束陈述。

选择器按钮

按此按钮选择一个连接到 AV/RGB INPUT 音频/视频接口的设备。

MASTER UP 按钮

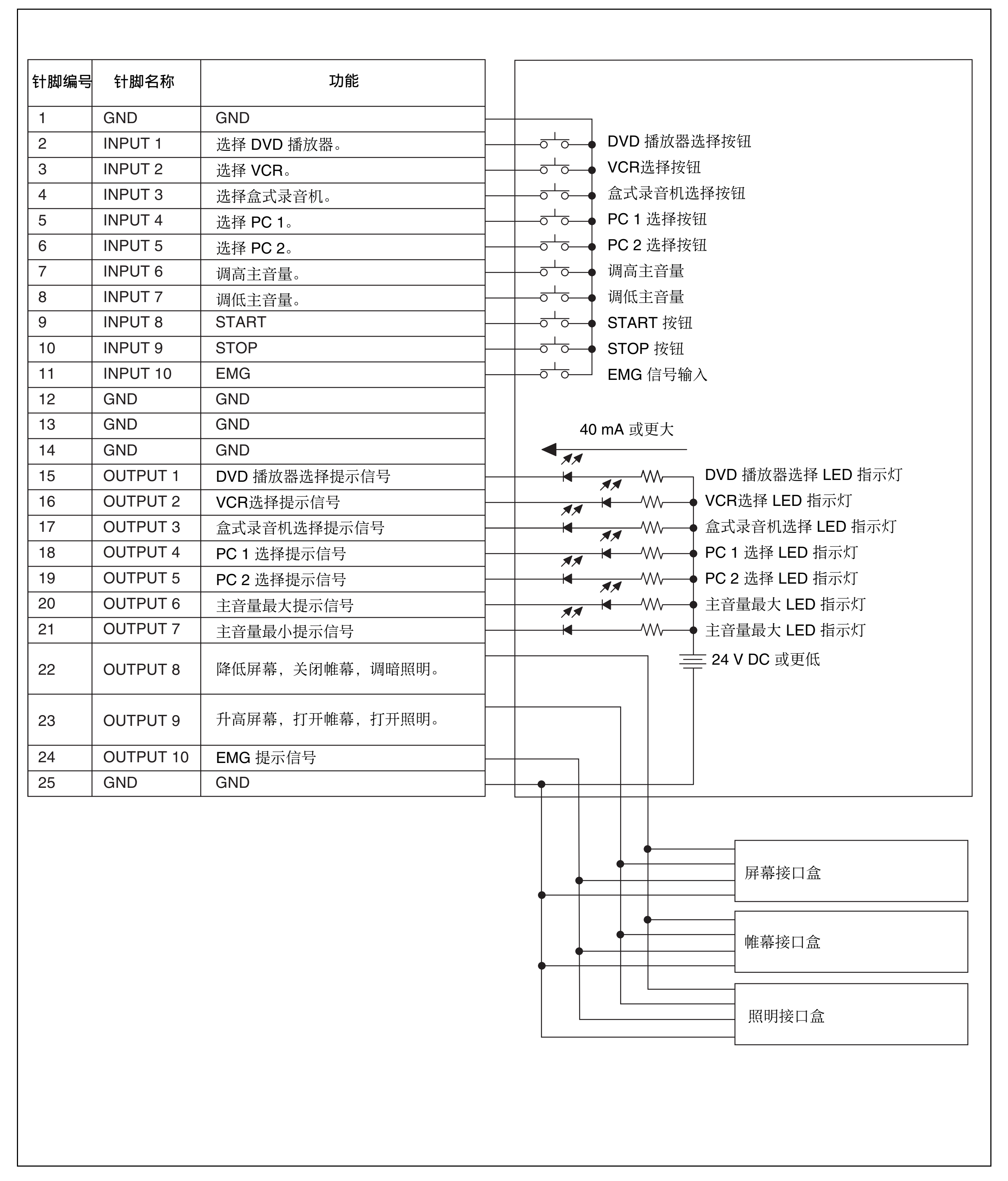
调高主音量。

MASTER DOWN 按钮

调低主音量。

EMG

当 SRP-X500P 从紧急广播系统接收到信号时，关闭所有音频输出。



针脚编号	针脚名称	功能
1	GND	GND
2	INPUT 1	选择 DVD 播放器。
3	INPUT 2	选择 VCR。
4	INPUT 3	选择盒式录音机。
5	INPUT 4	选择 PC 1。
6	INPUT 5	选择 PC 2。
7	INPUT 6	调高主音量。
8	INPUT 7	调低主音量。
9	INPUT 8	START
10	INPUT 9	STOP
11	INPUT 10	EMG
12	GND	GND
13	GND	GND
14	GND	GND
15	OUTPUT 1	DVD 播放器选择提示信号
16	OUTPUT 2	VCR选择提示信号
17	OUTPUT 3	盒式录音机选择提示信号
18	OUTPUT 4	PC 1 选择提示信号
19	OUTPUT 5	PC 2 选择提示信号
20	OUTPUT 6	主音量最大提示信号
21	OUTPUT 7	主音量最小提示信号
22	OUTPUT 8	降低屏幕，关闭帷幕，调暗照明。
23	OUTPUT 9	升高屏幕，打开帷幕，打开照明。
24	OUTPUT 10	EMG 提示信号
25	GND	GND

环境设备 (屏幕、帷幕、照明) 接口盒使用注意事项

- REMOTE PARALLEL 接口的输出针脚提供集电极开路输出用于交替操作。这就意味着当环境设备工作时，无论其工作条件如何， ON 信号都会从输出针脚连续输出。由于此原因，在升高或降低操作过程中停止电机需要通过接口盒来管理。
- 当从针脚 24 (OUTPUT 10) 输出 EMG 提示信号时，制作的接口盒要能够停止屏幕和帷幕操作，并打开照明设备。

可编程遥控器

控制 SRP-X500P 功能的命令可以储存在可选系列可编程遥控器 （RM-AV3000 等）中。
这些功能如下：
- AV/RGB SELECT 按钮
- PROJECTOR POWER 开关
- MASTER 音量控制
  - 调高音量
  - 调低音量
  - 将音量设为静音

有关如何对遥控器进行编程的详情，请参见遥控器附带的使用手册。

1 按住 IR OUTPUT MODE 按钮至少持续 2 秒钟。

当 SRP-X500P 准备从遥控发射器/感应器发送命令时，此按钮变为绿色，遥控发射器/感应器变为红色。
注意在此期间不会有音频/视频从 SRP-X500P 输出。

2 按照以下步骤将 SRP-X500P 功能编程到遥控器上。

编程 AV/RGB SELECT 按钮功能
按要编程到遥控器上的 AV/RGB SELECT 按钮，使其变亮。

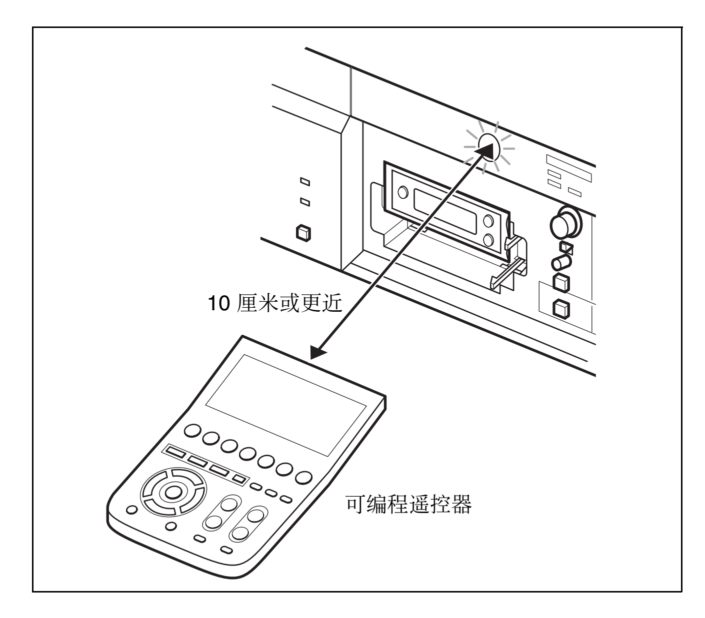
编程 PROJECTOR POWER 开关功能
按 PROJECTOR POWER 开关使其变亮。

编程调高主音量功能
将 MASTER 控制器旋转到 11 点钟的位置，使 MASTER MUTING 指示灯变亮。

编程调低主音量功能
将 MASTER 控制器旋转到 9 点钟的位置，使 MASTER MUTING 指示灯变亮。

编程使主音量静音的功能
将 MASTER 控制器旋转到 –∞ 的位置，使 MASTER MUTING 指示灯变亮。

3 将遥控器的顶部正对遥控发射器/感应器放好，然后将遥控器准备好，让其接收来自 SRP-X500P 的编程命令。



4 按 IR OUTPUT MODE 按钮。

按钮和遥控发射器/感应器开始闪烁，命令从遥控发射器/感应器发出。

5 编程结束后，再次按 IR OUTPUT MODE 按钮。

按钮变亮，命令输出停止。

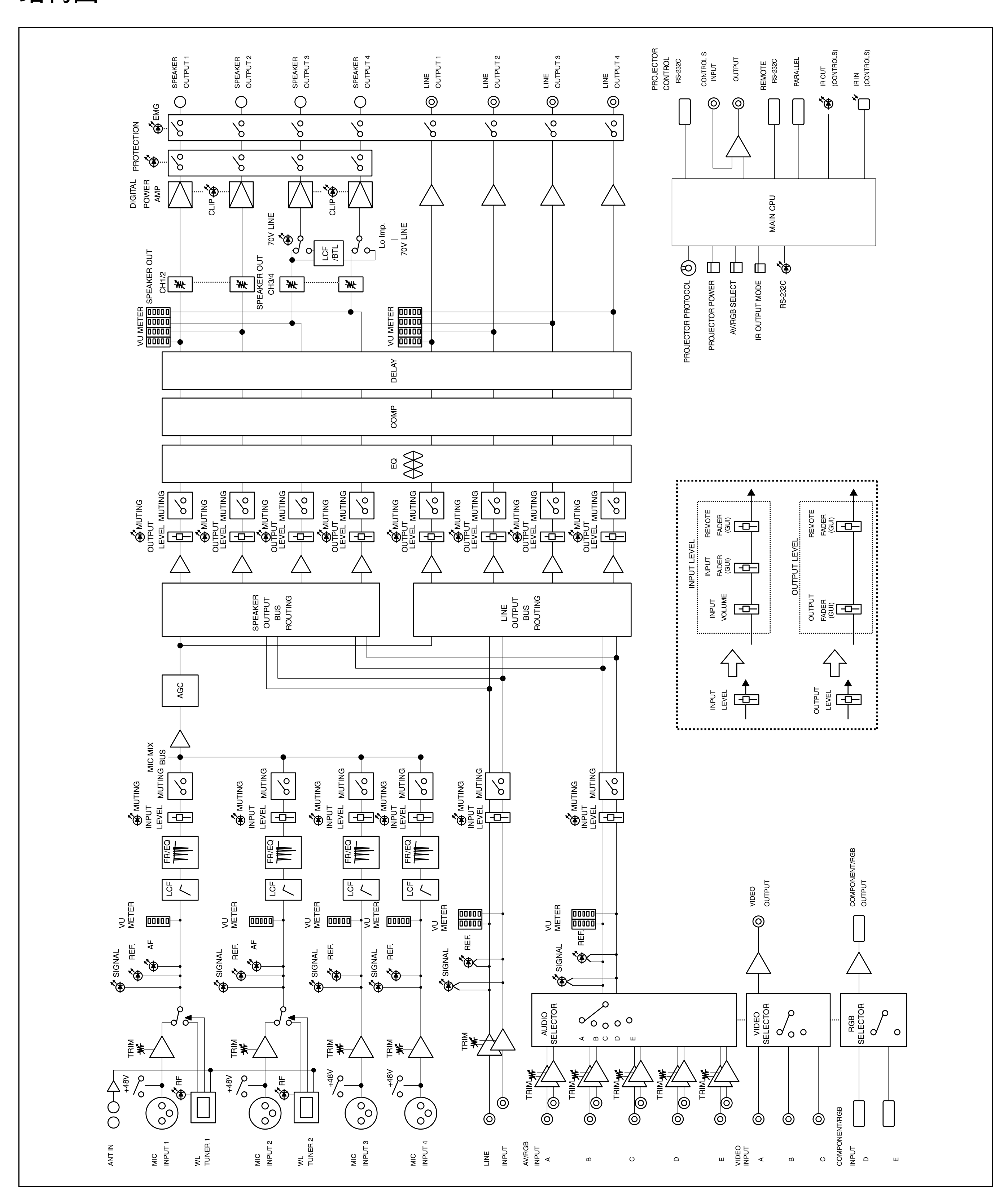
6 要编程另一功能，从步骤 **2** 重复此操作。

7 按住 IR OUTPUT MODE 按钮至少持续 2 秒钟。

按钮和遥控发射器/感应器灯熄灭，SRP-X500P 返回正常状态。
编程结束后，检查命令是否已正确编程到遥控器中。如果没有，从步骤 **1** 重复此操作。

附录

结构图



SPEAKER OUTPUT 1
SPEAKER OUTPUT 2
SPEAKER OUTPUT 3
SPEAKER OUTPUT 4
LINE OUTPUT 1
LINE OUTPUT 2
LINE OUTPUT 3
LINE OUTPUT 4
PROJECTOR CONTROL RS-232C
CONTROL S INPUT
OUTPUT
REMOTE RS-232C
PARALLEL
IR OUT (CONTROLS)
IR IN (CONTROLS)
EMG
PROTECTION
DIGITAL POWER AMP
CLIP
70V LINE
LCF /BTL
Lo Imp. | 70V LINE
SPEAKER OUT CH1/2
SPEAKER OUT CH3/4
VU METER
MAIN CPU
PROJECTOR PROTOCOL
PROJECTOR POWER
AV/RGB SELECT
IR OUTPUT MODE
RS-232C
DELAY
COMP
EQ
MUTING
OUTPUT LEVEL
SPEAKER OUTPUT BUS ROUTING
LINE OUTPUT BUS ROUTING
INPUT LEVEL
INPUT VOLUME
INPUT FADER (GUI)
REMOTE FADER (GUI)
OUTPUT LEVEL
OUTPUT FADER (GUI)
AGC
MIC MIX BUS
INPUT LEVEL
FR/EQ
LCF
VU METER
SIGNAL
REF.
AF
TRIM
+48V
RF
AUDIO SELECTOR
A B C D E
VIDEO SELECTOR
RGB SELECTOR
VIDEO OUTPUT
COMPONENT/RGB OUTPUT
ANT IN
MIC INPUT 1
WL TUNER 1
MIC INPUT 2
WL TUNER 2
MIC INPUT 3
MIC INPUT 4
LINE INPUT
AV/RGB INPUT A
B
C
D
E
VIDEO INPUT A
B
C
COMPONENT/RGB INPUT D
E

规格

系统

音频

频率响应	20 Hz 到 20 kHz ±0.5 dB (LINE OUTPUT，1 kHz 参考)
T.H.D	0.01 % 或更小 (LINE OUTPUT, 1 kHz)
信噪比	94 dB 或更大 (LINE OUTPUT, IHF-A)
串音	–80 dB 或更小 (LINE 通道之间，1 kHz 带输入极限)

0 dBu = 0.775 Vrms

视频

频率响应	50 Hz 到 10 MHz

COMPONENT/RGB

频率响应	50 Hz 到 150 MHz 480 p，1080 i，支持 1280 × 1024 60 Hz (SXGA)

音频输入接口

MIC INPUT 1 到 4

接口形状	XLR-3-31 型
电路	平衡
参考输入电平	–60 到 –30 dBu
最大输入电平	–37 到 –7 dBu
阻抗	2.2 kΩ 或更高

LINE IN/AV RGB INPUT A 到 E

接口形状	唱机插孔
电路	非平衡
参考输入电平	–30 到 0 dBu
最大输入电平	+10 dBu
阻抗	10 kΩ 或更高

音频输出接口

LINE OUTPUT 1 到 4

接口形状	唱机插孔
电路	非平衡
参考输出电平	–5 dBu
最大输出电平	+15dBu
负载阻抗	10 kΩ 或更高

SPEAKERS CH-1/2

端子形状	螺丝型
最大输出	90 W (4Ω, 8Ω)
负载阻抗	4 Ω 到 16 Ω

SPEAKERS CH-3/4

端子形状	螺丝型
最大输出	当选择 Lo imp. 时：50 W (4 Ω, 8 Ω) 当选择 70V LINE 时：60 W (82 Ω)
负载阻抗	当选择 Lo imp. 时：4 Ω 到 16 Ω 当选择 70V LINE 时：82 Ω 到 10 kΩ

视频输入接口

AV RGB INPUT VIDEO A 到 C

接口形状	唱机插孔
信号格式	复合
电平	1 Vp-p
阻抗	75 Ω

AV RGB INPUT COMPONENT RGB D/E

接口形状	HD D-sub，15 针 (孔型)
信号格式	RGB/分量
电平	视频信号：0.7 Vp-p 同步信号：1 到 5 V
阻抗	视频信号：75 Ω 同步信号：47 kΩ

视频输出接口

OUTPUT COMPONENT/RGB

接口形状	HD D-sub，15 针 (孔型)
信号格式	RGB/分量
电平	视频信号：0.7 Vp-p 同步信号：1 到 5 V
阻抗	视频信号：75 Ω 同步信号：47 kΩ

OUTPUT VIDEO

接口形状	唱机插孔
信号格式	复合
电平	1 Vp-p
阻抗	75 Ω

远程接口

PROJECTOR CONTROL

RS-232C：	D-sub，9 针 (针型)
CONTROL S IN/OUT：	迷你插孔

远程

并行：	D-sub 25 针 (针型)
输入针脚：	接点输入 逻辑：C-MOS LEVEL active L 输入脉冲宽度：100 msec 或更高
输出针脚：	集电极开路输出 耐受电压：+24 V 或更小 最大汇点电流：40 mA
RS-232C：	D-sub 9 针 (针型)

其它

ANT IN a/b 接口	BNC-型，提供 +9 V DC
+48V 电源	提供电源到 MIC INPUT 1 到 4 接口 (XLR-型) (仅在 +48V ON/OFF 选择器被设为 ON 时)

一般规格

电源要求	AC 220 V， 50/60 Hz
功耗	120 W
尺寸	482 × 132 × 357 毫米 (宽/高/厚) (不含突出部分)
重量	大约 12 千克
工作温度	0°C 到 40°C
存储温度	–20°C 到 60°C
提供附件	电源线 (1) 支脚 (4) CD-ROM (1) 使用说明书 (1) 天线 (2)
可选附件	AN-820 UHF 天线 WRU-806 UHF 合成调谐设备 UWP-X1/X2 无线麦克风系统 RM-AV3000 系列通用遥控器

设计和规格如有更改，恕不另行通知。

注意

在使用前请始终确认本机运行正常。

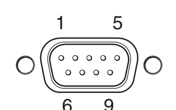
无论保修期内外或基于任何理由， SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作 （包括但不限于）退货或赔偿。

尺寸

单位：毫米

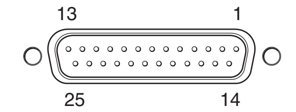
接口规格

PROJECTOR CONTROL RS-232C 接口/REMOTE RS-232C 接口



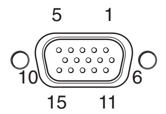
针脚编号	信号	功能
1	FG	壳体接地
2	RD	数据接收
3	TD	数据发送
4	ER	未连接
5	SG	信号地
6	DR	未连接
7	RS	未连接
8	CS	未连接
9	N.C	未连接

REMOTE PARALLEL 接口



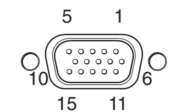
针脚编号	功能
1	GND
2	INPUT 1
3	INPUT 2
4	INPUT 3
5	INPUT 4
6	INPUT 5
7	INPUT 6
8	INPUT 7
9	INPUT 8
10	INPUT 9
11	INPUT 10
12	GND
13	GND
14	GND
15	OUTPUT 1
16	OUTPUT 2
17	OUTPUT 3
18	OUTPUT 4
19	OUTPUT 5
20	OUTPUT 6
21	OUTPUT 7
22	OUTPUT 8
23	OUTPUT 9
24	OUTPUT 10
25	GND

AV/RGB INPUT COMPONENT/RGB 接口



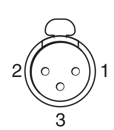
针脚编号	功能
1	视频输入 R/R-Y
2	视频输入 G/Y
3	视频输入 B/B-Y
4	地
5	地
6	地
7	地
8	地
9	N .C
10	地
11	N.C
12	N.C
13	复合同步信号/水平信号 SYNC/HD
14	垂直同步信号 VD
15	N.C

OUTPUT COMPONENT/RGB 接口



针脚编号	功能
1	视频输出 R/R-Y
2	视频输出 G/Y
3	视频输出 B/B-Y
4	N .C
5	地
6	地
7	地
8	地
9	N .C
10	地
11	N.C
12	N.C
13	复合同步信号/水平信号 SYNC/HD
14	垂直同步信号 VD
15	N.C

MIC INPUT 1 到 4 接口



针脚编号	功能
1	GND
2	HOT
3	COLD

故障处理

在将您的设备送修前，请多次检查操作是否正确。如果问题依然存在，请联系与您最近的经销商。

启动附带的 SRP-X500P Manager 软件并确认 SRP-X500P 的设置。如果这样依然无法解决问题，请参见以下故障处理指南，找到可以解决问题的方法。

症状	原因/解决措施
SRP-X500P 无法打开。	• 未连接电源线。 → 用力将电源线插入 AC IN 接口和电源插座中。
无声音输出。	• 输入音量控制器被调到最低。 → 旋转控制器调高输入电平。
	• MASTER 控制器被完全调低。 → 旋转控制器调高主音量。
	• ROUTING 设置不正确。 → 使用 SRP-X500P Manager 正确设置布线。
	• SYSTEM TYPE 选择器设置不正确。 → 正确设置。
麦克风无声音输出。	• TRIM 控制器被调到最低。 → 旋转控制器调高输入电平。
声音扭曲。	• 音频输入信号电平过高。 → 旋转输入电平控制器，调低输入电平。
无视频输出。	• 视频输入信号设置不正确。 → 纠正视频输入信号设置。
	• PROJECTOR PROTOCOL 选择器设置不正确。 → 正确设置。
SRP-X500P 不能被连接到 PROJECTOR CONTROL RS-232C 或 REMOTE RS-232C 接口的设备控制。	• 电缆连接规格与 SRP-X500P 的规格不匹配。
	• RS-232C 接口的参数设置与 SRP-X500P 的规格不匹配。
PROTECTION 指示灯变亮。	• 由于发生故障，SPEAKERS CH-1 到 4 接口出现 DC 电压。 → 关闭电源。
	• 由于以下原因致使 SRP-X500P 的内部温度超过指定值： – 连接的扬声器阻抗太小。 → 关闭电源，将 SRP-X500P 连接到具有适当阻抗的扬声器。 – 散热孔 (位于 SRP-X500P 的左右两侧) 被灰尘覆盖。 → 使用真空吸尘器清洁散热孔处的灰尘。
	• 一对扬声器端子短路 (SPEAKERS CH-1 到 4)。 → 关闭电源，排除造成短路的原因。

用户声明

SONY CORPORATION 对此手册、软件或此处包含的其它信息不提供任何保证，并对于将此手册、软件或此类其它信息用于任何特殊目的的商品适销性或适用性不承担任何隐含的责任。对于因侵权、合同或在使用此手册、软件或此处包含的其它信息过程中产生的任何偶然的、间接的或特别的损害， SONY CORPORATION 均不承担任何责任。

Sony Corporation 保留在未预先通知的情况下随时对此手册或此处包含的信息做任何修改的权力。
此处介绍的软件还受独立用户许可证协议的控制。

商标

- Celeron 是 Intel Corporation (美国和其它国家) 的商标。
- Windows 是 Microsoft Corporation (美国和其它国家) 的商标。
- 此手册中出现的其它系统名称、产品和公司名称都是各自所有者的商标或注册商标。在此手册中，这些名称没有 ® 或 TM 标记。

http://www.sony.net/
Sony Corporation